

ARABIC

ملخص الرسالة

.....

المقدمة :

تعتبر عدوى المجارى البولية بين كبار السن من المشاكل الكثيرة الانتشار ويزداد انتشارها بازدياد السن ومعظمها لا يصاحبها أية أعراض أو شكوى للمريض ، ويصاحبها ازدياد فى نسبة الوفيات وهذا اما نتيجة لعدوى المجارى البولية أو للموامل التى تزيد من حدوث عدوى المجارى البولية وتزيد من نسبة الوفيات .

الغرض من البحث :

هو تقييم انتشار عدوى المجارى البولية بين كبار السن وايجاد العلاقة بين عدوى المجارى البولية والنوع (الجنس) وايجاد الترابط بين عدوى المجارى البولية والاعراض التى تظهر على المريض مثل صعوبة التبول - التبول اللا ارادى - القلق - الارهاق وايجاد نوع المقاومة للمضادات الحيوية الاتية :

الجاراميسين - الستريتومايسين والاموكسيسيللين فى ميكروب الاشيرشيا كولاي وميكروب السودوموناس .

المرضى والطرق البحثية :

وقد تم فحص مائة شخص منهم خمسون مريض يعانون من اعراض التهابات المجارى البولية (٤٠ رجل و ١٠٠ سيدات) "مجموعه أ"

وخمسون شخصا لا يشكون من أية اعراض لتهابات الجهاز البولى (٣٠ رجل و ٢٠ سيدات) "مجموعه ب"

قد تم عمل الاتى :

- ١ - أخذ عينات البول من المرضى وغير المرضى .
- ٢ - عمل العد البكتيرى وعدد الخلايا الصديديه .
- ٣ - التعرف على السلالات المختلفه للميكروبات الموجوده فى البول .
- ٤ - التصنيف السيروولوجى لميكروب الاشيرشيا كولاي .
- ٥ - عمل اختبار حساسية للمضادات الحيوية لكل ميكروب .

٦ - ايجاد نوع المقاومة للمضادات الحيوية الاتيه : (الجاراميسين - الستربتومايسين والاموكسيسيلين) بالنسبه لميكروب الاشيرشيا كولاي والسودوموناس وذلك بعمل ازالة أو تكسير للبلازميد المسئول عن مقاومة المضادات الحيوية لاثبات وجوده أو عدم وجوده .
في هذه الميكروبات وذلك باستخدام حمض الاسكوربيك بتركيزات مختلفه (١٠٠ ميكروجرام ، ٣٠٠ ميكروجرام / مليلتر) وارتفاع درجات الحرارة (٤٢ م ، ٤٥ م)

التأسيج :

وقد وجد بين مجموعه (أ) الذين يعانون من اعراض التهابات المجارى البولييه مايلي :-
٣٢ رجل من بين ٤٠ رجل (٨٠ %) يحتوى البول على أكثر من ١٠^٥ بكتيريا فى الملليتر المكعب الواحد .

ومن بين العشره سيدات هناك ٩ سيدات (٩٠ %) يزيد العدد البكتيرى عن ١٠^٥ فى الملليتر المكعب الواحد .

أى ان نسبة حدوث عدوى المجارى البولييه تزيد فى السيدات عنها فى الرجال .
وبالنسبه للمجموعه (ب) فقد وجد ان سبعة رجال (٢٣ر٣ %) وسمانية سيدات (٤٠ %) يحتوى البول على أكثر من ١٠^٥ بكتيريا للمليتر المكعب الواحد من البول .

وقد وجد ان نسبة الخلايا الصديديه يتناسب تناسباً طردياً مع وجود البكتريا فى البول .
وقد كانت البكتريا سالبه الجرام هى الغالبه فى المجموعه (أ) الذين يعانون من اعراض التهابات الجهاز البولى ، والميكروب المنقودى هو الغالب فى المجموعه (ب) الذين لا يعانون من اية اعراض .

ومن بين ميكروبات المجموعه (أ) كان ميكروب الاشيرشيا كولاي هو الغالب يليه السودوموناس ثم الكليسيلا والبروتياس واخيرا الميكروب المنقودى .

وقد تم عمل تصنيف سيرولوجى لميكروب الاشيرشيا كولاي وقد وجد ان معظمها من النوع المسبب للأمراض وان مصدره من الامعاء ومنها انتقل الى الجهاز البولى .
وقد تم عمل اختبار حساسية الميكروبات للمضادات الحيوية ووجد ان معظم الميكروبات حساسه للمضادات الحيوية الاتيه .

١ - سيفتراياكسون

٢ - نور فلوكساسين

٣ - فيورادانتين .

وقد تم عمل ازالة للبلازميد بواسطة حمض الاسكوربيك وبواسطة ارتفاع درجة الحرارة
ووجد ان معظم ميكروبات الاشيرشيا كولاي والسودوموناس المقاومة للمضادات الحيوية :
(الجاراميسين والستربتومايسين والاموكسيسيلين) تحتوى على هذا البلازميد ماعدا
حالات قليلة لم تتأثر بالحرارة أو بحمض الاسكوربيك •
وهذه الحالات اما لم يتم تكسير البلازميد أو لا تحتوى على البلازميد ويرجع سبب مقاومته
المضادات الحيوية لعوامل اخرى •

الخلاصة :

تنتشر عدوى المجارى البولية بين كبار السن وتزداد فى السيدات عنها فى الرجال
وبالذات فى مرضى المستشفيات وذلك يرجع الى استخدام القسطرة والالات الجراحية •
وترجع مقاومة الميكروبات للمضادات الحيوية الى وجود البلازميد ويمكن التغلب على
هذه المشكله باستخدام الحرارة أو حمض الاسكوربيك •

دراسه عن عدوى المجارى البوليه بين كبار السن



رساله مقدمه من

الطبيه / سلوى زكى اسكندر روفائيل

بكالوريوس طب وجراحه

كجزء تكملى توطئة للحصول على درجة الماجستير

فى العلوم الطبيه الفنيه كاساسى بكتريولوجى

تحت اشراف

الاستاذ الدكتور

عادل ابو طالب

استاذ المسالك البوليه بكلية الطب بينها

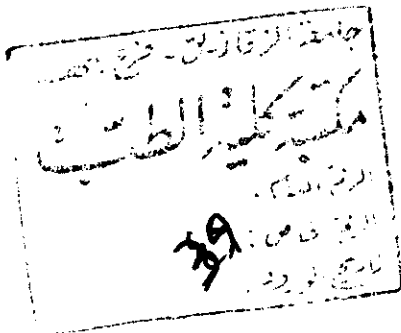
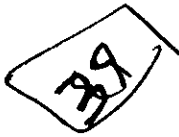
الاستاذ الدكتور

عماد كامل نافع

استاذ الميكروبيولوجى بطب أسيوط

الدكتور / وفاء احمد المسلى

مدرس الميكروبيولوجى بكلية الطب بينها



كلية الطب

جامعة الزقازيق - فرع بينها

قسم الميكروبيولوجى

١٩٩٢